SUBSIDIOS PARA O ESTUDO DA FAUNA MARINHA DO NORTE DE PORTUGAL

POR

AUGUSTO NOBRE

Para que algum dia possa ser bem conhecida a fauna marinha do norte de Portugal, por emquanto incompletamente estudada em alguns grupos ou inteiramente ignorada em outros, decidi iniciar a publicação de listas em que sejam archivadas as especies que tenho encontrado em toda esta parte do litoral.

Dos invertebrados, excepção feita dos crustaceos e dos molluscos, pode dizer-se que, até á publicação d'este catalogo, quasi todos eram desconhecidos [1].

D'aqui o interesse que julgo ter o registo de qualquer descoberta embora fazendo parte de grupos ricos em especies.

Pouco a pouco se irão conhecendo, evitando assim que sejam ignoradas, como existentes nas costas maritimas do norte do paiz, especies vulgares nos mares circumvizinhos e outras muito interessantes pela sua distribuição geographica.

---

[1] D'alguns d'elles tenho já publicado listas nos Annuarios da Academia Polytechnica do Porto.

CŒLENTERATA

Hydromedusæ

HYDROIDEA

Fam. CORYNIDAE

CORYNE, Gaertner

Coryne, sp.

Foz do Douro, sobre as algas. Não pude observar senão um unico exemplar em maũ estado de conservação.

Fam. EUDENDRIDAE

EUDENDRIUM, Ehremberg, *in* part.

Eudendrium rameum, (Pallas).

Eudendrium rameum, Landsb. — *Pop. Hist. of. Brit. Zooph.*, 1852, p. 108, pl. 11, f. 5.
Eudendrium rameum, Pallas — Hincks, *Brit. Hydr. Zooph.*, 1862, p. 80, fig 8 (frontesp.)
Eudendrium rameum, Johnst. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1883-85, v. I p. 4.
Leça da Palmeira, nas redes de pesca do arrasto.
Esta especie vive no Atlantico e no Mediterraneo.

Fam. HYDRACTINIDAE

HYDRACTINIA, Van Beneden

Hydractinia echinata (Eleming)

Hydractinia echinata, Landsb. — *Hist. Br. Zooph.* 1852, p. 104, pl. I, f. 1.
Hydractinia echinata, Fleming — Hincks, *Brit. Hydr. Zooph.*, 1868, p. 23, pl. IV.

Hydractinia echinata, Van Beneden — *Rech. Faune lit. Belgique: Polypes.* 1866, p. 134, pl. XI, f. 1-9.

Hydractinia echinata, Johnst. — Carus, *Prod. Faun. medit.* 1884-85, I, p. 5.

Costa do Porto.

Frequente em alguns pontos da costa, em fundos de 20 braças. Os pescadores do arrasto recolhem muitas vezes esta especie, que vive sobre as conchas d'alguns gastropodes habitadas por *Pagurus*, principalmente sobre a *Nassa reticulata*, *Natica catena* e *Cassis saburon*.

Fam. **TUBULARIDAE**

TUBULARIA, Linneu (*in* part.)

Tubularia larynx, Ellis et Solander.

Tubularia larynx, Landsb.—*Hist. Brit. Zooph.*, 1852, p. 117, pl. 11, f. 4.

Tubularia coronata, Abildgard — Van Beneden: *Polypes*, 1866, p. 107, pl. IV.

Tubularia larynx, Ell. and Sol.—Hincks, *Br. Hydr.*, 1868, p. 113, pl. 21, f. 1, 1a.

Tubularia larynx, Ell. and Sol. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 7.

Recolhi esta especie em frente da Boa Nova, ao norte de Leça da Palmeira, com uma rede lançada a 10 braças de fundo.

Fam. **HALECIIDAE**

HALECIUM, Oken

Halecium halecinum, (Linn.)

Halecium halecinum, Landsb, *Hist. Br. Zooph.*, 1852, p. 121, pl. III, f. 7.

Halecium halecinum, Lin. — Hincks, *Brit. Hydr. Zooph.*, 1868, p. 221, pl. XLII.

Halecium halecinum, Schweigg — Carus, *Prod. Faun medit.,* 1884-85, I, p. 11.

Povoa de Varzim. Encontrada nas redes dos pescadores, lançadas a 30 braças de fundo.

Fam. SERTULARIIDAE

SERTULARELLA, Gray

Sertularella polyzonias, (Lin.)

Sertularella polyzonias, — Landsb., *Hist. Br. Zooph.,* 1852, p. 123, pl. IV, f. 10.

Sertularella polyzonias, Lin. — Hincks, *Brit. Hydr.,* 1868, p. 234, pl. XLVI, f. 1, 1a.

Sertularella polyzonias, Gray — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 12.

Povoa de Varzim; recolhida ao largo da costa nas redes de pesca chamadas *rasqueiras.*

DIPHASIA, Agassiz

Diphasia pinaster (Ellis)

Sertularia pinaster, — Landsb., *Hist. Br. Zooph.,* 1852, p. 128.

Diphasia pinaster, Ellis & Soland. — Hincks, *Brit. Hydr.,* 1868, p. 252, pl. L. f. 1.

Diphasia pinaster, Agassiz — Carus. *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I. p. 12.

Povoa de Varzim. Recolhida, com a especie precedente, nas redes *rasqueiras,* geralmente lançadas de 20 a 30 braças de fundo.

SERTULARIA, Linn. (*in* part.)

Sertularia pumila, Linn.

Sertularia pumila, — Landsb., *Hist. Br. Zooph.,* 1852, p. 125, pl. IV, f. 13.

Dynamena pumila, Linn.—Beneden, *Polypes*, 1866, p. 186, pl. XVII, f. 9-10.

Sertularia pumila, Linn.—Hincks, *Brit.* Hydr., 1868, p. 260, pl. LIII, f. 1, 1a.

Sertularia pumila, Linn.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 13.

Foz do Douro. Sobre as algas e sobre os espongiarios incrustantes nos rochedos.

Sertularia gracilis, Hassall.

Sertularia gracilis, Hassall—Hincks, *Br. Hydr.*, 1868, p. 262, pl. LIII, f. 2.

Sertularia gracilis, Hassall—Carus, *Prod. Faun.*, 1884-85, I, p. 13.

Foz do Douro, Porto de Leixões; sobre as algas.

Sertularia abietina, Linn.

Sertularia abietina, —Landsb.—*Hist. Br. Zooph.*, 1852, p. 130, pl. V, f. 14.

Sertularia abietina, Linn.—Van Beneden, *Polypes*: 1866, p. 185.

Sertularia abietina, Linn.—Hincks, *Brit. Hydr.*, 1868, p. 266, pl. LV.

Sertularia abietina, Linn.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 14.

Moledo do Minho, Caminha. Sobre as algas.

THUIARIA, Flem.

Thuiaria tuja (Linn.)

Thuiaria tuja, —Landsb. *Hist., Br. Zooph.*, 1852, p. 139, pl. VI, f. 18.

Thuiaria tuja, Linn.—Hincks, *Brit. Hydr.*, 1868, p. 275, pl. LIX.

Thuiaria tuja, Linn.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 15.

Povoa de Varzim. Encontrei um exemplar fixo sobre uma concha recolhida nas redes de pesca.

Fam. PLUMULARIDAE

AGLAOPHENIA, Lamx (*in* part.)

Aglaophenia pluma (Linn.)

Aglaophenia pluma, (Linn.)—Hincks, *Br. Hydr.*, 1868, p. 286, pl. 63, f. 1.

Aglaophenia pluma, (Linn.)—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 15.

Leça da Palmeira. Matozinhos, sobre a carapaça d'um *Maja squinado*.

Aglaophenia myriophyllum, (Linn.)

Plumularia myriophyllum,—Landsb., Hist. *Brit. Zooph.*, 1852, p. 152.

Aglaophenia myriophyllum, Linn.—Hincks, *Brit. Hydr.*, 1868, p. 290, pl. LXIV, f. 2, 2a.

Aglaophenia myriophyllum, Lam.,—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 16.

Thecocarpus myriophyllum, (L.)—Nutting, *Americ. Hydr.*, I. The Plumularidæ, 1900, p. 107, pl. XXIV, f. 12, 13.

Povoa de Varzim, recolhida nas redes dos pescadores.

PLUMULARIA, Lamk. (in part.)

Plumularia setacea, (Ellis)

Plumularia setacea, Ellis—Landsb., *Hist. Br. Zooph.*, 1852, p. 150, pl. IX, f. 26.

Plumularia setacea, Ellis—Van Beneden, *Polypes*, 1866, p. 187.

Plumularia setacea, Ellis—Hincks, *Brit. Hydr.*, 1868, p. 297, pl. LXVI, f. 1, 1a.

Plumularia setacea, Lam.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1684-85, I, p. 17.

Plumularia setacea, (Ellis) — Nutting, *Amer. Hydr. I. Plumul.*, 1900, p. 56, pl. I, f. 1, 4.

Foz do Douro, sobre os rochedos do litoral descobertos na baixa mar. Em Leça da Palmeira, ao norte e em frente da Boa Nova, recolhi um exemplar com uma rede lançada a 10 braças de fundo, sobre rochedos.

Plumularia halecioides, Alder

Plumularia halecioides, Alder — Hincks, *Brit. Hydr.*, 1868, p. 306, pl. LXVII, f. 2.

Moledo do Minho, sobre os espongiarios que vivem sobre os rochedos descobertos na baixa mar.

Plumularia obliqua, (Saunders)

Plumularia obliqua, Saunders — Hincks, *Brit. Hydr.*, 1868, p. 304, pl. LXVII, f. 1.

Plumularia obliqua, Hincks — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 18.

Foz do Douro, sobre as algas.

NEMERTESIA, Lamx.

Nemertesia ramosa (Lamk.)

Antennularia ramosa, — Landsb., *Brit. Zooph.*, 1852, p. 142, pl. VII, f. 21.

Antennularia ramosa, Lamk. — Hincks, *Brit. Hydr.*, 1868, p. 282, pl. LXII.

Nemertesia ramosa, Lmx.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 19.

Povoa de Varzim, recolhida nas redes dos barcos de pesca.

Nemertesia antennina, (Lin.)

Antennularia antennina, — Landsb., *Brit. Zooph.*, 1852, p. 141p, l. VII, f. 20.

Antennularia antennina, Lin. — Hincks, *Brit. Hydr.*, 1868, p. 280, pl. LXI.

Nemertesia antennina, Lmx. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 19.

Antennularia antennina, (Lin.) — Nutting, *Americ. Hydr.,* I, *Plumul.,* 1900, p. 66, pl. IX, f. 1, 2.

Povoa de Varzim, apanhada pelas redes *rasqueiras* em fundos de 30 braças.

Fam. EUCOPIDAE

EUCOPE, Ggbr.

Eucope affinis, Ggbr.

Campanularia volubilis, — Landsb., *Brit. Zooph.,* 1852, p. 163, pl. X, f. 36.

Clythia volubilis, Lamoroux — Van Beneden, *Polypes,* 1865, p. 166, pl. XIV, f. 1-10.

Clythia Johnstoni, Alder, — Hincks, *Brit. Hydr.,* 1868, p. 143, pl. XXIV, f. 1.

Eucope affinis, Ggbr. — Hydr. *Clythia Johnstoni,* Hincks — Carus, *Prod. Faun. medit.,* I, p. 28.

Foz do Douro, Leça da Palmeira, Moledo do Minho, Caminha. Muito commum sobre diversas especies de algas. Zona litoral.

OBELIA, Péron et Lesseur

Obelia gelatinosa (Pallas)

Laomedea gelatinosa, Dillenius—Landsb. *Brit. Zooph.,* 1862, p. 161, pl. X, f. 32.

Campanularia gelatinosa, Van Beneden, *Polypes,* 1865, p. 153, pl. XIV, f. 11-14.

Obelia gelatinosa, Pallas, — Hincks, *Brit. Hydr.,* 1868, p. 151, pl. XXVI, f. 1.

Obelia gelatinosa, Haeck,—Carus, *Prod. Faun. med.,* 1884-85, I. p. 30.

Leça da Palmeira, Porto de Leixões. Nas boias do Pòrto de Leixões e das armações de pesca Commum.

Obelia polystyla, Hæck

Obelia longissima, Pallas,—Hincks, *Brit. Hydr.*, 1868, p. 154, pl. XXVII.
Obelia polystyla, Hæck.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 30.

Povoa de Varzim, Moledo do Minho. Nas redes de pesca.

Obelia geniculata (Linn).

Laomedea geniculata, L.—Landsb., *Hist. Brit. Hydr.*, 1852, p. 160, pl. X, f. 31.
Obelia geniculata, Linn.—Hincks, *Brit. Hydr.*, 1868, p. 149, pl. XXV, f. 1.
Obelia geniculata, Allm.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 29.

Muito commum sobre as folhas das Laminarias. Recolhi alguns exemplares sobre as carapaças de *Polybius Henslowi*, pescados a 10 braças de fundo, ao norte de Leça da Palmeira.

SIPHONOPHORA

Fam. PHYSALIDAE

PHYSALIA, Lamk.

Physalia caravella (Müller)

Physalia pelagica, Lamk., *An. sans vert.*, 1840, 2e éd., v. III, p. 92.
Physalia caravella, Eschsh.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 49.

Leça da Palmeira. Ha alguns annos recolhi um exemplar ainda vivo, que havia sido arrojado á praia do Castello (antes da construcção do Porto de Leixões), depois d'um violento temporal.

Fam. VELELLIDAE

VELELLA, Lamk.

Velella spirans (Forsk.)

Velella limbosa, Lamk., *An. sans vert.*, 1840, 2e éd., v. III, p. 99.

Velella spirans, Eschsch.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 49.

Povoa de Varzim, Leça da Palmeira. Apparece algumas vezes, depois de temporaes. Tenho-a encontrado com mais frequencia nas costas do Algarve e no Tejo.

ACALEPHÆ

Fam. LUCERNARIIDAE

LUCERNARIA, O. F. Müller

Lucernaria auricula (Müller)

Lucernaria auricula, Montagu,—Landsb., *Pop. Br. Zooph.*, 1852, p. 262, pl. XIV, f. 49.

Lucernaria auricula, Mull.—Johnston, *Brit. Zooph.*, 1847, v. I, p. 249, f. 57.

Lucernaria auricula, Müller—Beneden, *Polypes*, 1865, p. 96.

Moledo do Minho. Foz do Douro. E' frequente na Foz sobre as algas vermelhas, na zona deixada a descoberto pelas marés.

POLYPI

Fam. ALCYONIDAE

ALCYONIUM, Linn.

Alcyonium digitatum (Linn.)

Lobularia digitata, L.—Lamk., *An. sans vért.*, 1836, 2e éd., v. II, p. 631.

Alcyonium digitatum, Linn.—Johnston, *Brit. Zooph.*, 1847, v. I, p. 174, v. II, pl. XXIV.

Costa maritima de Leça da Palmeira. Apenas recolhi um exemplar que pude destacar do fundo de rocha, a 10 braças, com uma rêde de pesca.

Fam. GORGONIDAE

GORGONIA, Linn.

Gorgonia verrucosa (Linn.)

Gorgonia verrucosa, Linn.—Johnston, *Brit. Zooph.*, 1847, v. I, p. 166, v. II, pl. XXXII, f. 1.

Gorgonia verrucosa, Pallas. — Curus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 60.

Povoa de Varzim. Apparece nas rêdes dos pescadores, principalmente durante a primavera.

Fam. PENNATULIDAE

PTEROIDES, Hrklts

Pteroides griseum (Bohadsch)

Pennatula grisea, Esp.—Lamk, *An. sans vért.*, 1863, 2ª éd., v. II, p. 644.

Pteroides griseum, Köll.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 63.

Leça da Palmeira. Obtive n'esta costa um exemplar, por dragagem, ha alguns annos. Povoa de Varzim, nas redes dos pescadores.

Obs. Deve tambem existir no norte de Portugal a *Pennatula rubra*, visto que já recolhi um exemplar na Nazareth, que se encontra actualmente no Muzeu da Academia Polytechnica.

VERETILLUM, Cuv.

Veretillum cynomorum (Pall.)

Veretillum cynomorum, Pallas.—Lamk, *An. sans vért.*, 1836, 2.ª ed., v. II, p. 639.

Veretillum cynomorum, Cuv.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 65.

Povoa de Varzim. No muzeu da Academia existe um exemplar que recolhi n'aquella praia em 1896.

ZOANTHARIA

Fam. ACTINIDAE

ANEMONIA, Risso

Anemonia sulcata (Pennant)

Anthea cereus, Ellis and Solander.—Johnston, *Brit. Zooph.*, 1847, p. 221.

Anthea cereus, Ell. and Sol.—Gosse, *The Brit. sea anemones,* 1860, p. 160, pl. V, f. 21, VI, f. 9.

Anemonia sulcata, Pennan.—Fischer, *Actinies des côtes océan.* de France, 186, p. 205.

Anemonia sulcata, Penn.—Carus, *Prod. Faune medit.*, 1884-85, v. I, p. 66

Muito vulgar em todos os rochedos da costa descobertos durante as marés. Variavel em côr. Devemos assignalar as variedades seguintes:

— tentaculos esverdeados com as extremidades côr de vinho;

— brancos com as extremidades roseas;

— verdes claro e acinzentados.

Tambem se encontram alguns individuos com os tentaculos inteiramente brancos, mas são menos frequentes.

ACTINIA, Linneu

Actinia equina, Lin.

Actinia mesembryanthemum, Ell. and Sol., Johnston, *Brit. Zooph.*, 1847, v. 1, p. 210, pl. XXXIV, f. 1-3.

Actinia mesembryanthemum, Ell. and Sol. — Gosse, *Br. sea anem.*, 1860, p. 175, pl. VI, f. 1-7.

Actinia equina, Linn.— Fischer, *Actin. France*, 1865, p. 206.

Actinia equina, L. — Haddon, Rev. Brit. Actin., 1889, p. 346.

Actinia equina, L.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 66.

Muito commum sobre todos os rochedos do litoral deixados a descoberto pelas marés.

E' muito variavel em côr. As mais vulgares são as variedades citadas por Gosse: *hepatica, umbrina, ochracea* e *olivacea*.

HELIACTIS, Thomps.

Heliactis bellis, Andr.

Actinia bellis, Ell. and Sol. — Johnston, Br. Zooph., 1847, p. 27, v. I, p. 228, pl. XLII, f. 1, 3-6.

Sagartia bellis, Gosse, *The Br. sea anem.*, 1860, p. 27, pl. I, f. 2.

Cereus pedunculatus, Penn. — Fischer, Actin., *côte France,* 1865, p. 211.

Heliactis bellis, Andr. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 72.

Foz do Douro. Nas fendas dos rochedos das poças d'agoa, situadas no limite superior das marés.

Segundo Gosse, Holdsvoorth encontrou esta especie «aos myriades», perto do Porto.

SAGARTIA, Gosse

Sagartia sphyrodeta, Gosse

Sagartia sphyrodeta, Gosse, *Br. sea Anem.,* 1860, p. 73, pl. I, f. 8-9.

Sagartia sphyrodeta, Gosse — Fischer, *Actin. côte France,* 1865, p. 213.

Foz do Douro. E' bastante rara. Vive adherente á face inferior dos rochedos descobertos na baixa-mar das marés vivas.

Sagartia effecta, (Lin.)

Actinia parasitica, Couch. — Johnston, *Brit. Zooph.,* 1847, v. I, p. 228, pl. XLI.

Sagartia parasitica, Gosse. *Br. sea Anem.,* 1860, p. 112, pl. II, f. 6.

Sagartia effecta, Linn. — Fischer, *Actin. côte France,* 1865, p. 222.

Povoa de Varzim, Matozinhos. Commum nas conchas de *Triton* e *Ranella* trazidas nas redes dos pescadores. Apparece tambem algumas vezes nas conchas de *Cassis.* Recolhida de 20 a 40 braças de fundo. Ordinariamente, as conchas a que se fixa esta especie são habitadas por *Pagurus.*

ADAMSIA, Forbes

Adamsia palliata, (Bohadsch)

Adamsia palliata, Bohadsch — Johnston, *Br. Zooph.,* 1847, v. I, p. 207.

Adamsia palliata, Boh. — Gosse, *Br. sea Anem.,* 1860, p. 125, pl. III, f. 7-8.

Adamsia palliata, Boh. — Fischer, *Actin. côte France,* 1865, p. 225.

Adamsia palliata, Forb. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 71.

Matozinhos. Apparece fixa ás conchas de *Natica* e *Cassis*. Já as temos tambem encontrado agarradas a conchas de *Helix aspersa*, que naturalmente são levadas para o mar durante as cheias dos rios Douro e Leça. Apparece entre 20 a 30 braças de fundo. As conchas são geralmente habitadas pelo *Pagurus Prideauxii*. Recolhida pelas redes de arrasto.

BUNODES, Gosse

Bunodes gemmaceus, Gosse

Actinia gemmacea, Ell. and Sol. — Johnston, *Br. Zooph.*, 1847, v. 1, p. 223, pl. XXXVIII, f. 6-9.

Bunodes gemmacea, Ell. and Sol. — Gosse, *Br. sea Anem.*, 1860, p. 190, pl. IV, f. 1-2.

Bunodes verrucosus, Penn.—Fischer, *Actin. côte France*, 1865, p. 228.

Bunodes verrucosa, Pen. — Haddon, *A rev. Br. Act.*, 1889, p. 349.

Bunodes gemmaceus, Gosse, Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 67.

Todo o litoral; na parte superior deixada a descoberto em todas as marés. Vive geralmente nas poças d'agoa, fixa aos rochedos e encoberta muitas vezes pela areia accumulada n'essas poças, deixando apenas os tentaculos a descoberto. Commum.

ECHINODERMES

Crinoides

Fam. ANTEDONIDAE

ANTEDON, Freminville

Antedon bifida, (Penn.)

Antedon rosacea, Norm. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 85.

Antedon bifida (Penn.)—Bell. *British Echinod.,* 1892, p. 53.

Povoa de Varzim, nas redes dos pescadores. Leça da Palmeira, vulgar entre 10 e 20 braças. Tambem já a recolhi a 30 braças de fundo.

Em um dos muros do porto de serviço, em Leixões, encontrei ha alguns annos um exemplar.

Asteroides

Fam. ASTEROIDAE

ASTERIAS, Linn.

Asterias glacialis, Linn.

Asterias glacialis, O. F. Müller — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 86.

Asterias glacialis, Linn. — Bell. *Brit. echinod.,* 1852, p. 98.

Moledo do Minho, Povoa de Varzim, Leça da Palmeira, Matozinhos, Foz do Douro.

E' vulgar nos rochedos da costa durante a baixa-mar das marés vivas. Tenho-a recolhido entre 10 e 20 braças. Alguns exemplares attingem grande desenvolvimento. A córação póde variar entre o branco amarellado e o amarello escuro.

SUB. FAM. ASTERININAE

ASTERINA, Nardo

Asterina gibbosa, (Penn.)

Asterina gibbosa, Forbes — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 88.

Asterina gibbosa (Penn.) — Bell. *Brit. Echinod.,* 1892, p. 82, pl. X, f. 9, 10.

Moledo do Minho, Vianna do Castello, Povoa de Varzim, Leça da Palmeira, Matozinhos, Foz do Douro. Frequente nos rochedos da costa descobertos durante a baixa mar. Muito commum em Vianna.

FAM. ASTEROPECTINIDAE

ASTEROPECTEN, Linck

Asteropecten irregularis,(Penn.)

Asteropecten aurantiacus, Gray — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 89.

Asteropecten irregularis, (Penn.) — Bell. *Brit. Echinod.,* 1892, p. 66.

Povoa de Varzim, nas redes dos pescadores. Em Leça da Palmeira tenho obtido exemplares entre 20 e 30 braças. Os pescadores de Matozinhos trazem, frequentes vezes, muitos exemplares nas redes do arrasto. Em geral, todos os exemplares que tenho observado são inferiores em dimensões aos que se encontram em Setubal e no Algarve.

Asterias rubens, Linn.

Asterias rubens, Linn. — Bell. *Brit. Echinod.,* 1892, p. 100.

Muito commum em toda a costa do norte do paiz. Tenho recolhido esta especie na costa do Porto até 30 braças de fundo.

Ophioroides

Fam. AMPHIURIDAE

AMPHIURA, Forbes

Amphiura elegans (Leach.)

Amphiura squamata, Sars—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 84.

Amphiura elegans, Leach—Bell. *Brit. Echinod.*, 1892, p. 119.

Moledo do Minho, Vianna do Castello, Leça da Palmeira, Foz do Douro. Muito vulgar debaixo das pedras, principalmente onde se deposita apenas lodo e areia, na zona descoberta durante a baixa mar.

Fam. OPHIOTHRICIDAE

OPHIOTRIX, Müller et Troschel

Ophiotrix fragilis, Dub. et Kor.

Ophiotrix fragilis, Dub. et Kor.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 95.

Ophiotrix fragilis, Dub. et Kor.—Bell. *Brit. Echinod.*, 1892, p. 131.

Foz do Douro, debaixo das pedras descobertas durante a baixa mar.

Vulgar até 20 braças de fundo. Recolhi muitos exemplares, a esta profundidade, em frente de Leça da Palmeira e da Boa Nova.

Echinoides

Fam. CIDARIDAE

CIDARIS, Leske

Cidaris papillata, Leske

Cidaris papillata, Leske—Bell. *Brit Echinod.*, 1892, p. 139.

Povoa de Varzim. Raro. Apanhado nas redes de pesca.

Fam. ECHINOMETRIDAE

STRONGYLOCENTROTUS, Brandt

Strongylocentrotus lividus, (Lamk.)

Strongylocentrotus lividus, Brdt — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v, I, p. 99.

Strongylocentrotus lividus, Lamk — *Brit. Echinod.*, 1872, p. 157.

Extremamente commum em toda a costa, sobre os rochedos.

Sobre os fundos arenosos, entre 10 e 20 braças, encontram-se com frequencia os individuos novos, alguns com cinco millimetros de diametro.

Fam. ECHINIDAE

ECHINUS, Linn

Echinus esculentus, Linn

Sphaerechinus granularis, A. Ag. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, vol. I, p. 100.

Echinus esculentus, Linn. — Bell. *Brit. Echin.*, 1892, p. 152.

Povoa de Varzim. Apparece com frequencia nas redes de pesca, chamadas *rasqueiras.* Matozinhos, redes de pesca. O Snr. Isaac Newton offereceu ao Museu da Academia um exemplar recolhido n'esta ultima localidade.

Fam. CLYPEASTRIDAE

ECHINOCYAMUS, Van Phels

Echinocyamus pusillus, (O. F. Müller)

Echinocyamus pusillus, Gray — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, p. 101.

Echinocyamus pusillus, O. F. Müller—Bell. *Brit. Echinod.*, 1892, p. 160.

Matozinhos. Tenho encontrado alguns exemplares d'esta especie.

Fam. SPATANGIDAE

ECHINOCARDIUM, Gray

Echinocardium cordatum, (Penn.)

Echinocardium cordatum, Penn.—Bell. *Brit. Echinod.*, 1892, p. 169.

Matozinhos. Os barcos do arrasto trazem algumas vezes nas suas redes numerosos exemplares.

Holutoroides

Fam. ASPIDOCHIROTAE

HOLUTURIA, Linn.

Holuturia, sp.

Costa do Porto, a 50 braças de fundo. Em uma pescaria a que assisti, ha alguns annos, no vapor de pesca *Hercules* pude recolher alguns exemplares d'uma Holuturia grande e annegrada, mas que na occasião não pude determinar.

ARTHROPODA

Pantopoda

Fam. NYMPHONIDAE

NYMPHON, Fabr.

Nymphon gracile, Leach

Nymphon gracile, Leach, *Zool. misc.*, 1814, v. I, p. 45, pl. XIX, f. 1.

Foz do Douro, sobre as plantas marinhas, na zona litoral. Especie nova para a fauna portugueza.

Fam. PHOXICHILIDAE

PYCNOGONUM, L.

Pycnogonum litorale, O. Fabr.

Pycnogonum litorale, O. Fabr.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 288.

Foz do Douro. Commum sobre as algas da zona litoral. Especie nova para a fauna portugueza.

CRUSTACEA

Entomostracea

COPEPODA

Fam. CALIGIDAE

CALIGUS, O. F. Müller

Caligus, sp.?

Foz do Douro, sobre as plantas marinhas da zona litoral.

LEPEOPHTHIRUS, V. Nordm.

Lepeophthirus, sp.?

Porto de Leixões, sobre um roballo.

Cirripedia

Fam. LEPIDIDAE

Lepas, Linn.

Lepas anatifera, Linn. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 380.

Foz do Douro, Leça da Palmeira. Depois dos temporaes não é raro apparecer esta especie agarrada a pedaços de madeira ou a boias de cortiça arrojadas á praia.

SCALPELLUM, Leach

Scalpellum vulgare, Leach

Scalpellum vulgare, Leach — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 381.

Povoa de Varzim. Tenho recolhido alguns exemplares nas redes de pesca de fundo. Não me parece rara. E' especie ainda não mencionada como pertencendo á fauna portugueza.

POLLICIPES, Leach

Pollicipes cornucopia, Leach

Pollicipes cornucopia, Leach — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 381.

Toda a costa.

Muito commum nos rochedos descobertos ou quazi descobertos nas baixa-mares das marés vivas. Blocos exteriores do porto de Leixões, rochedos da Boa Nova, etc.

Durante as vasantes das marés vivas esta especie é recolhida pelos pescadores e vendida nos mercados ou pelas ruas. Nome vulgar. *Percebas, mijonas.* Este segundo nome tem por motivo o jacto do liquido que expellem quando são comprimidas.

Malacostraca

Fam. CAPRELLIDAE

Caprella acanthifera, Leach

Caprella acanthifera, Leach — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 387.

Caprella acanthifera, Leach — Sars, *Amphip. of Norway,* 1896, p. 666, pl. 239, f. 3.

Boa Nova, ao norte de Leça da Palmeira, em uma rede de pesca lançada a 10 braças de fundo.

Caprella acutifrons, Desm.

Caprella acutifrons, Desm. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 388.

· Foz do Douro, zona litoral.

Caprella linearis, M. Edw.

Caprella linearis, M. Edw. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 389.

Caprella linearis, Sars, *Amphip. of Nworay.*, 18, p. 657, pl. 236.

Boa Nova, ao norte de Leça da Palmeira; alguns exemplares recolhidos em uma rede de pesca, a 10 braças de fundo.

PODALIRIUS, Kröyer

Podalirius typicus, (Sp. B.)

Podalirius typicus, Kr. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 390.

Leça da Palmeira, zona litoral.

Fam. ORCHESTIIDAE

TALITRUS, Latr.

Talitrus locusta, (Linn.)

Talitrus locusta, Latr., Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 398.

Extremamente commum em algumas praias nos cordões litoraes constituidos pelos detrictos arrojados pelo mar.

Nome vulgar. *Pulga do mar.*

Isopoda

Fam. TANAIDAE

TANAIS, M. Edw.

Tanais tomentosus, Kröyer

Tanais vittatus, Lilly. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 429.

Tanais tomentosus, Kröyer — Sars, *Crust. of Norway Isopoda*, 1896, p. 12, pl. V.

Porto de Leixões, dragagem superficial. Especie nova para a fauna portugueza.

Fam. APSEUDIDAE

APSEUDES, Leach

Apseudes talpa, (Mont.)

Apseudes talpa, Leach. — Carus, *Prod. Faun medit.*, 1884-85, v. I, p. 432.

Porto de Leixões, dragagem superficial. Especie nova para a fauna portugueza.

LEPTANTHURA, G. O. Sars

Leptanthura tenuis, G. O. Sars

Leptanthura tenuis, G. O. Sars. *Crust. of Norway, Isopoda,* 1897, p. 48, pl. XX.

Porto de Leixões, dragagem superficial.

Esta especie já havia sido encontrada nos mares de Lisboa pela expedição do *Porcupine.*

Fam. CYMOTHOIDAE

ANILOCRA, Leach

Anilocra physodes, (Linn.)

Anilocra physodes, M. Edw. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 441.

Anilocra mediterranea, Leach — Gourret, *Les Lemodipodes et les Isop. Marseille,* 1891, p. 13.

Matozinhos, Povoa de Varzim, vulgar.

CERATOTHOA, Dana

Ceratothoa oestroides, (Risso)

Ceratothoa oestroides, Sch. et M.—Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I. p. 442.

Cerotothoa estroides. — Gourret. *Les Lemodipodes et Isop., Marseille,* 1891, p. 14, pl. IV, f. 10-11.

Matozinhos, Povoa de Varzim, commum.

Fam. SPHAEROMIDAE

SPHAEROMA, Latr.

Sphaeroma granulatum, M. Edw.

Sphaeroma granulatum, M. Edw. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, v. I, p. 446.

Foz do Douro, na zona litoral.

CYMODOCEA, Leach

Cymodocea pilosa, M. Edw.

Cymodocea pilosa, M. Edw. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 446.

Foz do Douro, nas plantas marinhas. Leça da Palmeira, a 10 braças de fundo, sobre rochas.

NAESA, Leach

Naesa bidentata, Leach

Naesa bidentata, Leach — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 447.

Foz do Douro, commum sobre as algas.

Fam. IDOTEIDAE

Idotea linearis, (Linn.)

Idotea linearis, Latr. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 488.

Idotea linearis, Linn. sp. — A. Dollfus, *Idot. de France*, 1894, p. 18, f. 16.

Leça da Palmeira. Obtive muitos exemplares com uma rede de pesca lançada entre 10 e 15 braças de fundo. Matozinhos, nas redes dos pescadores do arrasto; frequente.

Idotea pelagica, Leach

Idotea pelagica, Leach — A. Dollfus, *Idot. de France,* 1895, p. 39, 55, f. 23.

Idotea pelagica, Leach — Sars, *Crust. Norway,* Isopoda. 1899, p. 81, pl. 33.

Foz do Douro, Moledo do Minho. Commum. Sobre os rochedos cobertos de mexilhões e entre as algas.

Idotea marina, Pennant

Idotea marina, Pennant — A. Dollfus, *Idot. de France,* 1895, p. 39, 55, f. 22.

Foz do Douro, Leça da Palmeira, Moledo do Minho. Sobre as algas. E' a especie mais commum d'este genero.

Idotea balthica, (Pallas)

Idotea tricuspidata, Desm. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 448.

Idotea tricuspidata, Desm. — A. Dollf., *Idot. de France,* 1895, p. 39, 55, f. 19.

Idotea balthica, (Pallas) — Sars, *Crust. Norway:* Isopoda, p. 1899, p. 80, pl. 32.

Foz do Douro, sobre as algas, pouco commum. Leça da Palmeira.

STENOSOMA, Leach

Stenosoma lancifer, Leach

Stenosoma lancifer. Leach. Dolffus, *Idot. de France,* 1894, p, 5, f. 13.

Foz do Douro, nas algas, onde não é rara.

Esta especie deve talvez ser considerada como uma variedade de *S. appendiculatum,* cuja fórma typica ainda não encontramos.

Fam. ONISCIDAE

LIGIA, Fabr.

Ligia oceanica, (Linn.)

Ligia oceanica, Fabr.--Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 455.

Ligia oceanica, (Linn.) — Sars, *Crust of Norway*, Isopoda, 1899, p. 156, pl. 70.

Commum em todo o litoral, na zona superior das marés.

Em Vianna do Castello, ao norte da barra, é muito abundante debaixo das pedras apenas attingidas pelas marés.

Stomapoda

SQUILLA, Fabr.

Squilla Desmaresti, Risso

Squilla Desmaresti, Risso—Bell. *Brit. Crust.*, 1853, p. 354.

Squilla Desmaresti, Heller, *Crust. S. Europa*, 1863, p. 307.

Squilla Desmaresti, Risso — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 464.

Matozinhos. Ainda só encontrei um unico exemplar, entre o mexoalho *(Polybius Henslowi)* recolhido nas redes de pesca d'este crustaceo.

Esta especie ainda não foi mencionada por outro naturalista nas costas portuguezas.

Schizopoda

Fam. MYSIDAE, DANA

MYSIS, Latreille

Mysis vulgaris (J. V. Thompson)

Mysis vulgaris, J. V. Thompson.—Bell, *Brit, Crust.*, 1863, p. 339.

Boa-Nova, ao norte de Leça. Recolhi alguns exemplares com uma rede lançada sobre fundo de rocha, a 10 braças de profundidade.

Porto de Leixões, dois exemplares obtidos com uma rede de malha muito fina arrastada á superficie da agoa.

Decapoda

Fam. CARIDIDAE

PENAEUS, Latr.

Penaeus membranaceus, (Risso)

Penaeus membranaceus, Risso. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1885-86, v. I, p. 471.

Matozinhos, nos barcos do arrasto, raro.

PALAEMON, Fabr.

Palaemon serratus (Penn.)

Palaemon serratus. — Bell, *Brit. Crust.*, 1853. p. 302.

Palaemon serratus.—Heller, *Crust. s. Europa*, 1863, p. 263.

Palaemon serratus, Fabr. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 473.

Muito abundante em toda a zona litoral.

Nome vulgar — *Camarão.*

ATHANAS, Leach

Athanas nitescens, (Leach)

Athanas nitescens, Bell, *Brit. Crust.*, 1853, p. 281.

Athanas nitescens, Heller, *Crust. s. Europa*, 1863, p. 281, pl. IX. f. 21-23.

Athanas nitescens, Leach — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 479.

Vianna do Castello, na agoa reprezada nas poças da praia, durante a baixa-mar.

CRANGON, Fabr.

Crangon vulgaris, Fabr.

Crangon vulgaris, Fabr.—Bell, *Brit. Crust.,* 1853, p. 256.

Crangon vulgaris, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 226, pl. VII, f. 8-9.

Crangon vulgaris, Fabr.—Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 482.

Muito commum em toda a costa. Zona litoral.

Fam. ASTACIDAE

NEPHROPS, Leach

Nephrops norvegicus, (Linn.)

Nephrops norvegicus, Leach.—Bell, *Brit. Crust.,* 1853, p. 251.

Nephrops norvegicus, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 220.

Nephrops norvegicus, Leach—Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 485.

Costa do Porto, Povoa de Varzim. Pouco frequente na costa do Porto. E' apanhado nas redes de fundo. Antigamente era recolhido nas redes dos vapores de pesca.

Nome vulgar—*Lagostim.*

HOMARUS, M. Edw.

Homarus vulgaris, M. Edw.

Homarus vulgaris, Edw.—Bell. *Brit. Crust.,* 1853, p. 242.

Homarus vulgaris, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 219.

Homarus vulgaris, M. Edw.—Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 485.

Frequente em toda a costa.

Nome vulgar—*Lavagante.*

Fam. PALINURIDAE

ARCTUS, Dana

Arctus ursus, Dana

Scyllarus arctus, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 195, pl. VI, f. 7.

Arctus ursus, Dana — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85. I, p. 486.

Costa do Porto. Apanhada frequentes vezes nas redes dos pescadores.

Nome vulgar — *Lagosta da pedra.*

PALINURUS, Fabr.

Palinurus vulgaris, Latr.

Palinurus vulgaris, Latr. — Bell. *Brit. Crust.,* 1853, p. 213.

Palinurus vulgaris, Heller, *Crust. s. Europa,* 1853, p. 199, pl. VI, f. 8.

Palinurus vulgaris, Latr. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 487.

Toda a costa. Pouco frequente na costa do Porto. Muito abundante da Povoa para o norte, até Vianna do Castello.

Nome vulgar — *Lagosta.*

Fam. GALATHEIDAE

GALATHEA, Fabr.

Galathea strigosa, (Linn.)

Galathea strigosa, Fabr. — Bell. *Brit. Crust.,* 1853, p. 200.

Galathea strigosa, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 189, pl. VI, f. 1-2.

Galathea strigosa, Fabr. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 488.

Galathea strigosa, Fabr. — Gourret, *Rev. Crust. Marseille*, 1888, p. 116, pl. VIII, f. 3-19.

Porto de Leixões, um exemplar apanhado nas gaiolas de pesca. Costa do Porto, na zona do arrasto. Povoa de Varzim, nas redes de pesca. E' especie que poucas vezes apparece.

Galathea squamifera, Leach

Galathea squamifera, Leach — Bell, *Brit. Crust.*, 1853, p. 197.

Galathea squamifera, Heller, *Crust. s. Europa*, 1863, p. 190, pl. VI, f. 3.

Galathea squamifera, Leach — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 488.

Galathea squamifera, Leach — Gourret, *Rev. Crust. Marseille*, 1888, p. 113, pl. VI, f. 25-36; pl. VII, f. 1-2.

Povoa de Varzim. Tenho encontrado alguns exemplares nas redes rasqueiras.

Obs. Deve existir no norte de Portugal a *Callianassa subterranea*, especie que vive no Atlantico e no Mediterraneo e que eu já encontrei em Sines.

Fam. PAGURIDAE

EUPAGURUS, Brandt.

Eupagurus Bernhardus, (Linn.)

Pagurus Bernhardus, Bell, *Brist. Crust.*, 1853, p. 171.

Eupagurus Bernhardus, Heller, *Crust. s. Europa*, 1863, p. 160.

Eupagurus Bernhardus, Brdt. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 491.

Eupagurus Bernhardus, Linn — Bouvier, *Les Pagur. Mers Europe*, 1896, p. 125, 151, f. 21.

Abundantissima em toda a costa, desde pequenas profundidades, onde habita as conchas dos molluscos litoraes, como *Nassa, Natica, Purpura, Murex,* etc.

Na Povoa de Varzim tenho encontrado esta especie em conchas de pequenos molluscos que vivem a grandes profundidades, como *Turritella* e *Nassa semistriata.*

Eupagurus Prideauxi, Leach

Pagurus Prideauxi, Leach—Bell, *Brit. Crust.,* 1853, p. 175.

Eupagurus Prideauxi, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 161, pl. V, f. 1-8.

Eupagurus Prideauxi, Heller — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 491.

Eupagurus Prideauxi, Heller—Gourret, *Rev. Crust. Marseille,* 1888, p. 90, pl. VII, f. 17-22.

Eupagurus Prideauxi, Leach — Bouvier, *Les Pagur. Mers d'Europe,* 1896 (*La Feuille J. N.*) p. 150, f. 20.

Habita toda a costa, mas com menos frequencia e a maiores profundidades. E' apanhada nas redes de arrasto em Matozinhos e nas rasqueiras na Povoa de Varzim.

Eupagurus sculptimanus, (Lucas)

Eupagurus sculptimanus, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 162, pl. V, f. 9.

Eupagurus sculptimanus, Heller—Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 492.

Eupagurus sculptimanus, Lucas — Bouvier, *Les Pagur. Mers Europe,* 1896 (*La Feuille J. N.*) p. 149, f. 13.

Povoa de Varzim. Ainda só pude encontrar um unico exemplar, n'uma rede rasqueira, que faz parte das collecções do Muzeu da Academia Polytechnica.

Especie nova para a fauna portugueza. Vive no Mediterraneo e costa do norte da Africa.

PAGURUS, (Fabr.) Dana

Pagurus striatus, Latr.

Pagarus striatus, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 174.

Pagarus striatus, Latr. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 494.

Pagurus striatus, Latr. — Bouvier. *Les Pagurs. Mers Europe,* (*La Feuille*) p. 153, f. 8-44.

Muito vulgar nos fundos, além de 30 braças. Recolhido nas redes de pesca, rasqueiras e da pescada. Vive principalmente nas conchas de *Triton nodiferus* e *Ranella gigantea.*

Fam. PORCELLANIDAE

PORCELLANA, Lamk.

Porcellana platycheles, (Penn.)

Porcellana platycheles, Bell. *Brit. Crust.,* 1853, p. 190.

Porcellana platycheles, Heller, *Crust. s. Europa*, 1863, p. 185, pl. V, f. 19-21.

Porcellana platycheles, Lam. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 496.

Foz do Douro, Porto de Leixões, e toda a costa do norte.

Commum debaixo das pedras situadas na zona inferior e descobertas nas baixa-mares.

Porcellana longicornis, (Penn.)

Porcellana longicornis, Bell, *Brit. Crust.,* 1853, p. 193.

Porcellana longicornis, M. Edw.—Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 497.

Nos mesmos logares que a especie precedente, mas menos commum. Redes rasqueiras.

Fam. CALLAPIDAE

CALAPPA, Fabr.

Calappa granulata, (Lin.)

Calappa granulata, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 130, pl. IV, f. 3.

Calappa granulata, Fabr. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 502.

Costa do Porto. Antigamente, esta especie era recolhida com frequencia nas redes dos vapores de pesca. Agora é rara na costa do Porto, na zona dos arrastos dos barcos, porque vive em fundos maiores onde é apanhada pelas redes rasqueiras da Povoa de Varzim.

Fam. INACHIDAE

STENORHYNCHUS, Lamk.

Stenorhynchus phalangium, (Penn.)

Stenorhynchus phalangium, Bell. *Brit. Crust.,* 1853, p. 2.

Stenorhynchus phalangium, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 25.

Stenorhynchus phalangium, M. Edw. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 503.

Povoa de Varzim, frequente nas redes rasqueiras.

Stenorhynchus longirostris, (Fabr.)

Stenorhynchus tenuirostris, Bell, *Brit. Crust.,* 1853, p. 6.

Stenorhynchus longirostris, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 23, pl. I, f. 1-2.

Stenorhynchus longirostris, M. Edw. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1883-85, I, p. 503.

Povoa de Varzim, nas redes dos pescadores.

INACHUS, Fabr.

Inachus scorpio, (Fabr.)

Inachus Dorsettensis, Leach—Bell, *Brit. Crust,* 1853, p. 13.

Inachus scorpio, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863. p. 31, pl. I, f. 6.

Inachus scorpio, Fabr. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 504.

Porto de Leixões. Um exemplar.

Povoa de Varzim, frequente nas redes dos pescadores, nas rasqueiras e nas da pescada.

Fam. MAJIDAE

MAJA, Lamk.

Maja squinado, (Herbst.)

Maja squinado, Bell, *Brit. Crust.,* 1853, p. 89.

Maja squinado, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 49.

Maja squinado, Latr. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 507.

Toda a costa. Pouco frequente até 20 braças. Muito abundante para além d'esta profundidade, onde é apanhado nas redes rasqueiras. Ha alguns annos encontrei um exemplar adulto nos rochedos da costa de Leça da Palmeira, durante a baixa-mar.

Maja Goltziana, Oliveira

Maja Goltziana, Oliveira, *Nouveau Oxyrhynque du Portugal* (in *Instituto* de Coimbra, 1888).

Povoa de Varzim, nas redes dos pescadores.

Fam. CANCRIDAE

CANCER, Linn.

Cancer pagurus, Linn.

Cancer pagurus, Bell. *Brit. Crust.,* 1853, p. 59.

Cancer pagurus, L.—Heller, *Crust. s. Europa*, 1863, p. 62, pl. II, f. 2.

Cancer pagurus, L. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, I, 1884-85, p. 511.

Toda a costa. Os individuos novos são frequentes na zona litoral, debaixo das pedras descobertas pelas marés. Os adultos são recolhidos nas redes rasqueiras.

Nome vulgar — *Arolla, Centolla.*

XANTHO, Leach

Xantho floridus, (Montagu)

Xantho florida, Leach — Bell. *Brit. Crust.*, 1853, p. 51.

Xantho floridus, Heller, *Crust. s. Europa*, 1863, p. 67.

Xantho florida, Leach — Carus, *Prod. Faun. medit.*, I, 1884-85, p. 512.

Foz do Douro, Leça da Palmeira, Moledo do Minho. Debaixo das pedras, onde se junta algum lodo e areia, na zona descoberta pelas marés. Muito variavel. Commum. Segundo o snr. Bouvier (Les Xanthidae des mers de l'Europe) a descripção e gravura do *X. tuberculatus* do livro de Heller devem referir-se a esta especie.

Fam. **ERIPHIDAE**, Dana

PILUMNUS, Leach

Pilumnus hirtellus, (Linn.)

Pilumnus hirtellus, Leach — Bell. *Brit. Crust.*, 1853, p. 68.

Pilumnus hirtellus, Heller, *Crust. s. Europa*, 1863, p. 72, pl. II, f. 8.

Pilumnus hirtellus, Leach — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 513.

Matozinhos, adulto, raro. Foz do Douro; na zona das laminarias não são raros os individuos novos.

ERIPHIA, Latreille

Eriphia spinifrons, (Herbst.)

Eriphia spinifrons, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 75.

Eriphia spinifrons, Savigny — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, I, p. 514.

Matozinhos. Muito raro. Nas redes dos pescadores do arrasto.

Fam. PORTUNIDAE

PORTUNUS, Leach

Portunus puber, (Linn.)

Portunus puber, Bell — *Brit. Crust.,* 1853, p. 90.

Portunus puber, Heller, *Crust. sud. Europa,* 1863, p. 82, pl. II, f. 11-13.

Portunus puber, Latr. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* I, 1884-85, p. 516.

Toda a costa, na zona litoral e a pequenas profundidades. Os adultos são conhecidos pelo nome de *Navalheiras.*

CARCINUS, Leach

Carcinus mænas, (Penn.)

Carcinus mænas, Bell, *Brit. Crust.,* 1853, p. 76.

Carcinus mænas, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 91, pl. II, f. 14-15.

Carcinus mænas, Leach — Carus, *Prod. Faun. medit.,* I, 1884-85, p. 518.

Muito frequente em toda a costa, especialmente nos estuarios dos rios.

PLATYONYCHUS, De Haan

Platyonychus latipes, (Penn.)

Portumnus variegatus, Leach — Bell, *Brit. Crust.,* 1853, p. 85.

Platyonychus latipes, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 93, pl. II, f. 16.

Platyonychus latipes, M. Edw. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* I, 1884-85, p. 519.

Costa do Porto; frequente nos fundos lodosos e arenosos, na zona dos arrastos, além de 15 braças.

POLYBIUS, Leach

Polybius Henslowi, Leach

Polybius Henslowi, Leach — Bell. *Brit. Crust.,* 1853, p. 116.

D'uma extrema abundancia durante os mezes de agosto até janeiro, em que os pescadores da costa do Porto, especialmente da Afurada e Matozinhos, se empregam na sua pesca, vendendo-o para adubo das terras.

E' apanhado com redes de arrasto providas d'um sacco central de malha apertada.

Apparece durante o resto do anno nas redes da sardinha e nas outras redes de pesca. E' o crustaceo mais abundante na costa do norte do paiz. Nome vulgar — *Mexoalho* e *Pilado.*

ATELECYCLUS, Leach

Atelecyclus cruentatus, Desm.

Atelecyclus cruentatus, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 519, pl. IV, f. 5.

Atelecyclus cruentatus, Desm. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* I, 1884-85, p. 519.

Costa do Porto.

Vulgar na zona dos arrastos, nos fundos lodosos. Apparece todo o anno.

CORYSTES, Latreille

Corystes cassivelaunus, (Penn.)

Corystes cassivelaunus, Penn. — Bell, *Brit. Crust.*, 1853, p. 159.

Corystes dentatus, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 136, pl. IV, f. 6.

Corystes cassivelaunus, Leach — Carus, *Prod. Faun. medit.*, I, 1884-85, p. 520.

Costa do Porto. Abundante na zona do arrasto, de 15 a 30 braças de fundo, durante todo o anno.

Fam. PINNOTHERIDAE

PINNOTHERES, Latr.

Pinnotheres pisum, (Linn.)

Pinnotheres pisum, Bell, *Brit. Crust.*, 1853, p. 121.

Pinnotheres pisum, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 117.

Pinnotheres pisum, Latr., — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, I, p. 520.

Povoa de Varzim, nas redes dos pescadores. Esta especie apparece poucas vezes. Talvez que pelas suas pequenas dimensões não seja trazida com facilidade nas redes rasqueiras.

Fam. GONOPLACIDAE

GONOPLAX, Leach

Gonoplax angulata, (Fabr.)

Gonoplax angulata, Bell, *Brit. Crust.,* 1853, p. 130.

Gonoplax angulata, Heller, *Crust. s. Europa,* 1863, p. 103.

Gonoplax angulata, Leach — Carus, *Prod. Faun. medit.*, I, 1884-85, p. 521.

Costa do norte do paiz, nas zonas profundas, além de 30 braças. Não é raro no estomago dos ruivos (*Trigla*). Matozinhos, Povoa de Varzim, nas redes dos pescadores, raro.

Fam. GRAPSIDAE

PACHYGRAPSUS, (Randall) Stympson

Pachygrapsus marmoratus, (Fabr.)

Pachygrapsus marmoratus, Heller, *Brit. Crust.*, 1853, p. 111.

Pachygrapsus marmoratus, Stimps. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, I, 1884-85, p. 523.

Toda a costa. Vulgar nas fendas dos rochedos e nas poças d'agoa, no limite superior das marés. Este crustaceo é muito veloz e defende-se tenazmente com as pinças. Durante a baixa-mar encontram-se agglomerados nas fendas dos rochedos, vivendo facilmente n'uma atmosphera humida.

BRYOZOA

Gymnolæmata

Fam. AETEIDAE

AETEA, Lamouroux

Aetea anguina, (Linn.)

Anguinaria spatulata, Ellis—Johnston, *Brit. Zooph.,* 1847, p. 290, pl. I, f. 7-8.

Anguinaria spatulata, Ellis —Landsb., *Brit. Zooph.,* 1852, pl. XVI, f. 56.

Aetea anguina, Heller, *Brioz. adr. meeres,* 1867, p. 88.

Anguinaria spratulata, Joliet, *Bryoz. de France,* 1877, p. 96.

Aetea anguina, Lin. — Hincks, *Brit. Polyz.,* 1880, v. I, p. 4, v. II, pl. I, f. 4-5.

Aetea anguina, Lmx. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1889-93, v. II, pl. I.

Foz do Douro, commum sobre as algas; Moledo do Minho.

Fam. EUCRATEIDAE

EUCRATA, Lmx.

Eucratea chelata, Linn.

Eucratea chelata, Linn. — Johnston, *Brit. Zooph.,* 1847, p. 288, f. 64.

Eucratea chelata, Ellis—Landsborough, *Brit. Zooph.,* 1852, p. 286, pl. XV, f. 53.

Eucratea chelata, Joliet, *Bryoz. France,* 1877, p. 96.

Eucratea chelata, Linn. — Hincks, *Brit. Polyz.,* 1880, v. I, p. 14; v. II, pl. II, f. 4-8; v. III, f. 9-11.

Eucratea chelata, Lmx. — Carus, *Prod. Faun., medit.,* 1889-93. v. II, p. 2.

Foz do Douro. Sobre as Laminarias.

Fam. CELLULARIDAE

SCRUPOCELLARIA, Van Bened.

Scrupocellaria reptans, (Lin.)

Cellularia reptans, Lin. — Johnston, *Brit. Zooph.,* 1847, p. 337, pl. LVIII, f. 3-4.

Canda reptans, Lin. — Heller, *Bryoz. adr. meeres,* 1867, p. 87.

Canda reptans, Joliet, *Bryoz. France,* 1877, p. 95.

Scrupocellaria reptans, Lin. — Hincks, *Brit. Polyzoa,* 1880, v. I, p. 52; v. II, pl. VII, f. 1-7.

Scr. reptans, Gray — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1889-93, v. II, p. 5.

Foz do Douro, sobre as *Laminarias,* junto da *Eucratea chelata.*

Fam. BICELLARIDAE

BICELLARIA, Blv.

Bicellaria ciliata, (Linn.)

Cellularia ciliata, Linn. — Johnston, *Brit. Zooph.,* 1847. p. 335, pl. LVII, f. 1-2.

Cellularia ciliata, Ellis—Landsborough, *Brit. Zooph.,* 1852, p. 337, pl. XVII, f. 62.

Bicellaria ciliata, Joliet, *Bryoz France,* 1877, p. 96.

Bicellaria ciliata, Linn.—Hincks, *Brit. Polyz.,* 1880, v. I, p. 68, v. II, pl. VIII, f. 1-5.

Bicellaria ciliata, Blv. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1889-93, v. II, p. 6.

Porto de Leixões, sobre os rochedos. Moledo do Minho, entre as algas arrojadas á praia.

Fam. FLUSTRIDAE

FLUSTRA, L.

Flustra papyracea, Ellis and Solander

Flustra chartacea, Turt. — Johnston, *Brit. Zooph.,* 1847, p. 343.

Flustra chartacea, Landsborough, *Brit. Zooph.*, 1852, p. 347.

Flustra chartacea, Jolliet, *Bryoz. France*, 1877, p. 97.

Flustra papyracea, Ellis and Solander — Hincks, *Brit. Polyz.*, 1880, v. I, p. 118; v. II, pl. XVI, t. 2, 2-a.

Flustra papyracea, L. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1889-93, v. II, p. 9.

Foz do Douro, Porto de Leixões. Sobre os rochedos descobertos na baixa-mar das marés vivas.

Encontrei alguns exemplares sobre a carapaça d'um *Maja squinado* recolhido com rede d'arrasto.

Fam. MEMBRANIPORIDAE

MEMBRANIPORA, Blv.

Membranipora membranacea, (Linn.)

Flustra membranacea, Lin. — Johnston, *Brit. Zooph.*, 1846, v. I, p. 348, v. II, pl. LXVI, f. 1, 2, 3.

Membranipora membranacea, Linn. (*non Dr. Fleming*) Landsb., *Brit Zooph.*, 1852, p. 332.

Membranipora membranacea, Lin. — Heller, *Bryoz. adr. meeres*, 1867, p. 96.

Membranipora membranacea, Jolliet, *Bryoz. de France*, 1877, p. 97.

Membranipora membranacea, Linn. — Hincks, *Brit. Polyz.*, 1880, v. I, p. 140; v. II, pl. XVIII, f. 5-6.

Membranipora membranacea, Busk — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1889-93, v. II, p. II.

Foz do Douro, Porto de Leixões, sobre as Laminarias.

Membranipora pilosa, Linn.

Membranipora pilosa, Linn. — Johnston, *Brit. Zooph.*, 1847, p. 326, pl. LVI, f. 6.

Membranipora pilosa, Joliet, *Bryoz. France*, 1877, p. 98.

Membranipora pilosa, Linn. — Heller, *Bryoz adr. meeres,* 1867, p. 97.

Membranipora pilosa, Linn., 1880, Hincks, *Brit. Polyz.,* v. I, p. 137; v. II, pl. XXXIII, f. 1-4.

Membranipora pilosa, Farre — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1889-93, v. II, p. II.

Muito commum em todo o litoral. Vive sobre as algas. A fórma vulgar pertence á var. *dentata.* (Hincks, l. c., p. 137, pl. XXIII, f. 2-3.)

Fam. ELECTRINIDAE

ELECTRA, Lamouroux

Electra verticillata, Lamouroux

Electra verticillata, Lamouroux — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1889, v. I, p. 15.

Foz do Douro, a 10 braças de profundidade. Obtida com rede de pesca.

Especie commum sobre as praias depois de grandes temporaes.

Fam. RETEPORIDAE

RETEPORA, Lamarck

Retepora cellulosa, Johnston

Retepora Beaniana, Johnston, *Brit. Zooph.,* 1847, v. I, p. 353.

Retepora Beaniana, Landsb., *Brit. Zooph.,* 1852, p. 361, pl. XIX, f. 73.

Retepora Beaniana, King — Hincks, *Brit. Polyz.,* 1880, v. I, p. 391; v. II, pl. LIII, f. 1-5.

Retepora cellulosa, Johnston — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1889-93, v. II, p. 17.

Povoa de Varzim, nos coralliarios apanhados nas redes da pescada.

Fam. ESCHARIDAE

SCHIZOPORELLA, Hebr.

Schizoporella hyalina, (Linn.)

Lepralia hyalina, Linn. — Johnston, *Brit. Zooph.,* 1847, p. 301, pl. LIV, f. 1.

Lepralia hyalina, Landsborough, *Brit. Zooph.,* 1852, p. 303.

Lepralia hyalina, Linn. — Heller, *Bryoz. adr. meeres,* 1867, p. 112, pl. II, f. 9.

Lepralia hyalina — Jolliet, 1877, *Bryoz. de France,* p. 99.

Schizoporella hyalina, Linn. — Hincks, *Brit. Polyz.,* 1880, v. I, p. 271, v. II, pl. XVIII, f. 8-10.

Schizoporella hyalina, Hcks — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1889-93, v. II, p. 32.

Foz do Douro. Sobre as Laminarias e outras algas vermelhas.

Fam. CRISIDAE

CRISIA (part.), Lamouroux

Crisia cornuta, (Lin.)

Crisidia cornuta — Johnston, *Brit. Zooph.,* 1847, p. 290, pl. L, f. 1-2.

Crisia geniculata — Johnston, *Brit. Zooph.,* 1852, p. 286, var. *geniculata,* M. Edw.

Crisidia cornuta — Landsb. — *Brit. Zooph.,* 1852, p. 284, pl. XV, f. 51.

Crisidia cornuta, Linn. (non M. Edw), var. *B. geniculata* — Busk, *Cat. mar. Polyz.* Pt. III, 1875, pl. I, f. 1-4.

Crisidia cornuta — Jolliet, *Bryoz. de France,* 1877, p. 95.

Crisia cornuta, Linn., var. a (*geniculata*) — Hincks, *Brit. Polyz.,* 1880, v. I, p. 419, v. II, pl. LVI, f. 1-4.

Crisia cornuta, Lmx. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1889-93, v. II, p. 38.

Foz do Douro.

Crisia eburnea, (Linn)

Crisia eburnea, Linn. — Johnston, *Brit. Zooph.*, 1847, v. I, p. 283, v. II, pl. L, f. 3-4.

Crisia eburnea, Linn. (non Ellis), Landsb., 1852, p. 281, pl. XV, f. 52.

Crisia eburnea — Heller, *Bryoz. adr. meeres*, 1867, p. 118.

Crisia eburnea, Linn. — Busk, *Cat. mar. Polyz.*, 1875, III, p. 4, pl. II, f. 1-2; pl. V, f. 1-2-5-10.

Crisia eburnea — Jolliet, *Bryoz. France*, 1877, p. 92.

Crisia eburnea, Linn. — Hincks, *Brit. Polyz.*, 1880, v. I, p. 420, f. 21, v. II, pl. LVI, f. 5-6.

Crisia eburnea, Lmx. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1889-93, v. II, p. 38.

Povoa de Varzim. Sobre os coralliarios trazidos nas redes dos pescadores.

Fam. DIASTOPORIDAE

DIASTOPORA, Lmx.

Diastopora obelia, (Johnston)

Diastopora obelia, Johnston, *Brit. Zooph.*, 1847, v. I, p. 277, v. II, pl. XLVII, f. 7-8.

Diastopora obelia, Johnston (not Dr. Fleming), Landsb., *Brit. Zooph.*, 1852, p. 276.

Diastopora obelia, Johnston — Heller, *Bryoz. des adriat. meeres*, 1867, p. 123.

Diastopora obelia, Johnst. — Busk, *Cat. mar. Polyz.*, 1875, III, p. 28, pl. XXVI.

Diastopora obelia, Johnston — Jolliet, *Bryoz. de France*, 1879, p. 94.

Diastopora obelia, Johnston — Hincks, *Brit. Polyzoa*, 1880, v. I, p. 462; v. II, pl. LXVI, f. p. 10-10 a.

Diastopora obelia, Johnst. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1889-93, v. II, p. 40.

Povoa de Varzim, adherente aos coralliarios recolhidos nas redes pelos pescadores. Grandes fundos.

Fam. TUBULIPORIDAE

IDMONEA, Lamouroux

Idmonea atlantica, E. Forbes

Idmonea atlantica, E. Forbes—Johnston, *Brit. Zooph.*, 1847, v. I, p. 278, v. II, pl. XLVIII, f. 3.

Idmonea Atlantica, E. Forbes, Landsb., *Brit. Zooph.*, 1852, p. 277.

Idmonea atlantica, E. Forbes — Busk, *Cat. mar. Polyz.*, 1875, p. IX.

Idmonea Atlantica, E. Forbes — Hincks, *Brit. Polyz.*, 1880, v. I, p. 451, v. II, pl. LXV, f. 1-4.

Idmonea atlantica, Forb. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1889-93, v. II, p. 42.

Povoa de Varzim, sobre os coralliarios recolhidos pelos pescadores nas redes lançadas nos grandes fundos.

ENTALOPHORA, Lamoroux

Entalophora clavata, (Busk)

Entalophora clavata, Busk—Hincks, *British Polyzoa*, 1880, v. I, p. 456; v. II, pl. LIII, f. 1-5.

Povoa de Varzim, sobre os coralliarios recolhidos pelos pescadores nas redes de pesca.

Os nossos exemplares concordam exactamente com esta especie, que se approxima bastante da *Entalophora proboscidea*, M. Edwards, do Mediterraneo.

Fam. LICHENOPORIDAE

LICHENOPORA, Defrance

Lichenopora hispida, (Fleming)

Tubulipora hispida—Johnston, *Brit. Zooph.*, 1847, p. 268, pl. XLVII, f. 9-11.

Tubulipora hispida, Fleming (non Cordiner) — Landsb., *Brit. Zooph.*, 1852, p. 271.

Discoparsa hispida—Heller, 1867, *Bryoz. adr. meeres,* p. 123.

Discoporella hispida, Fleming, (*sp.*)—Busk, *Cat. mar. Polyz.* 1875, p. 30, pl. XXX, f. 3.

Tubulipora hispida—Jolliet, *Bryoz. de France,* 1877, p. 94.

Lichenepora hispida, Fleming—Hincks, *Brit. Polyz.*, 1880, v. I, p. 473, v. II, pl. LXVIII, f. 1-8.

Lichenopora hispida, Hcks. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1889-93, v. II, p. 46.

Povoa de Varzim. Sobre os coralliarios recolhidos pelos pescadores nas redes lançadas nos grandes fundos.

Fam. MIMOSELLIDAE

MIMOSELLA, Hcks.

Mimosella gracilis, Hincks

Mimosella gracilis, Hincks — Landsborough, *Brit. Zooph.*, 1852, p. 376, pl. XX, f. 80.

Mimosella gracilis, Hincks—Heller, *Bryoz. adriat. meeres,* 1867, p. 128, pl. VI, f. 1-2.

Mimosella gracilis, Hincks, *Brit. Polyz.*, 1880, v. I, p. 556, figs. 27-34; v. II, pl. LXXIV, f. 1-6.

Mimosella gracilis, Hinck—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1889-93, v. II, p. 52.

Foz do Douro, sobre as Laminarias.

PEDICELLINEAE

Fam. PEDICELLINIDAE

PEDICELLINA, Sars

Pedicellina cernua, Pallas

Pedicellina echinata, Sars — Johnston, *Brit. Zooph.*, 1847, p. 382, pl. LXX, f. 5.
Pedicellina echinata, Sars — Jolliet, *Bryozoaires de France*, 1877, p. 103.
Pedicellina cernua, Pallas — Hincks, *Brit. Polyzoa*, 1880, v. I, p. 565, f. 36-39, v. II, pl. LXXXI, f. 1-3.
Pedicellina cernua, Smitt — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1889-93, v. II, p. 52.
Moledo do Minho, sobre as algas.

BRACHIOPODES

Fam. TEREBRATULIDAE

TEREBRATULINA, d'Orb.

Terebratulina caput-serpentis, Lk

Terebratulina caput-serpentis, Lk—Hidalgo, *Moluscos marinos*, 1870, pl. 14, f. 7-9.

Terebratulina caput-serpentis, d'Orb. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1889-93, v. II, p. 55.

Povoa de Varzim. Vive agarrada aos coralliarios e é recolhida nas redes dos pescadores lançadas nos grandes fundos da costa.

MÜHFELDTIA, Bayle

Mühfeldtia truncata (Linn.)

Mergelia truncata, L.—Hidalgo, *Mol. mar.*, 1870, pl. 14, f. 4-6.

Megerlia truncata, King.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1889-93, v. II, p. 56.

Povoa de Varzim. Nas mesmas condições da especie precedente.

VERMES

Discophora

Fam. ICHTHYOBDELLIDAE.

PONTOBDELLA, Leach

Pontobdella muricata, (Linn.)

Pontobdella muricata, Moquin-Tandon, *Monogr. Hirudin.,* 1846, p. pl. I, f. 11-12.

Pontobdella muricata—Johnston, *Cat. Br. Mus.,* 1865, p. 39.

Pontobdella muricata, Risso — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 194.

Costa de Vianna, entre 40 a 50 braças de fundo; um exemplar recolhido a bordo do vapor de pesca *Hercules.*

Povoa de Varzim, nos barcos de pesca. Matozinhos, nos barcos do arrasto. Apparecem, algumas vezes, ainda agarradas ás raias.

CHAETOPODA

Polychaeta

Fam. APHRODITIDAE

APHRODITA, Linn.

Aphrodita aculeata, Linn.

Aphrodita aculeata, Johnston, *Cat. Brit. Museum,* 1865, p. 10, pl. IX, f. 1-11.

Aphrodite aculeata, L. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 198.

Aphrodita aculeata, L. — de St. Joseph, *Annélid de Dinard* (1888) *Ann. Sc. Nat.,* v. V, p. 146.

Aphrodita aculeata, Lin. — Mc Intosch, *Brit. Annélid,* II, 1900, p. 247, pl. XXIV, f. 4-5.

Costa do Porto, redes de arrasto.

Fam. POLYNOIDAE

LEPIDONOTUS, Leach

Lepidonotus clava, (Montagu)

Lepidonotus clava, Mont. — Johnston, *Cat. Brit. Mus.,* 1866, p. 111, pl. IV, f. 5, 6.

Lepidonotus clava, Johnst. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 202.

Lepidonotus clava, Mont. — de St. Joseph., *Ann. Dinard.,* 1888, *Ann. des Sc. Nat.,* v. V, p. 225.

Lepidonotus clava, Montagu — Mc Intosch, *Brit. Annel.,* II, 1900, p. 280, pl. XXVI, f. 1, pl. XXVII, f. 4.

Porto de Leixões, debaixo das pedras do enrocamento dos molhes. Foz do Douro, debaixo das pedras na zona deixada a descoberto pelas marés. Esta especie é bastante commum. No museu da Academia existem exemplares que eu colhi em Setubal.

Fam. EUNICEA

EUNICE, Schw.

S. g. MARPHYSA

Marphysa sanguinea, (Montagu)

Eunice sanguinea, Mont.—Johnst., 1865, *Cat. Brit. Mus.*, p. 134.

Eunice sanguinea, Aud. et Edw.—Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 212.

Marphysa sanguinea, Mont., — de St. Joseph, *Ann. Polych. Dinard.*, 1888, p. 201 (*Ann. Sc. Nat.*, V).

Vive na zona litoral, Foz do Douro, Vianna do Castello.

Fam. PHYLLODOCEA

PHYLLODOCE, Sav.

Phyllodoce laminosa, Sav.

Phyllodoce laminosa, Johnston — *Cat. Brit. Mus.*, 1866, p. 175, pl. XVI, f. 1-6.

Phyllodoce laminosa, Sav.— Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 240.

Phyllodoce laminosa, Sav., — de St. Joseph, *Annel. Polych. Dinard.*, 1888, p. 269. (*Ann. des Sc. Nat.*, V).

Leça da Palmeira, em uma rede lançada a 10 braças de profundidade, sobre fundo de rocha, em frente de Leça da Palmeira.

Fam. LYCORIDEA

NEREIS, Cuv.

Nereis pelagica, Linn.

Nereis pelagica, Linn. — Johnston, *Cat. Brit. Mus.*, 1865, p. 148, fig. XXV, XXVI; pl. XV, f. 1

Nereis pelagica, Linn. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 218.

Nereis pelagica, L. — de St. Joseph, *Annel. Polych. Dinard*, 1895, p. 221. (*Ann. Sc. Nat.*, XX).

Commum nas regiões lodosas das margens do Douro e do Leça. E' conhecida pelo nome vulgar de *cenrada* e é usada na pesca. Vianna do Castello, na foz do Lima.

S. g. **LIPEPHILE, Mgr.**

Lipephile cultrifera, Gr.

Heteronereis lobulata, Sav. — Johnston, 1865, *Cat. Br. Mus.*, p. 161.

Nereis cultrifera, Gr. — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 218.

Lipephile cultrifera, Gr. — de St. Joseph, *Annel. Polych. Dinard*, 1888, p. 260. (*Ann. Sc. Nat.*, V).

Porto de Leixões; só pudémos obter um exemplar. Vianna do Castello.

EULALIA, Sav. et Oerst

Eulalia viridis, (Linn.)

Phyllodoce viridis, Johnston, *Cat. Brit. Mus.*, 1865, p. 178, pl. XVI, f. 11-15.

Eulalia viridis, Sav., Oerst — Carus, *Prod. Faun. medit.*, 1884-85, v. I, p. 241.

Eulalia viridis, Müller — de St. Joseph. *Ann. Polych. Dinard*, 1888, p. 283. (*Ann. Sc. Nat.* V).

Foz do Douro, Leixões, Leça da Palmeira na zona litoral; commum.

Fam. ARENICOLIDAE

ARENICOLA, Lam.

Arenicola marina, (Lin.)

Arenicola piscatorium, Lamk. — Johnston, *Cat. Brit. Mus.*, 1865, p. 229.

Arenicola marina, Mlingr. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 251.

Arenicola marina, L. — de St. Joseph, *Annel. Polych. Dinard,* 1894, p. 121, pl. VI, f. 158-159. (*Ann. des Sc. Nat.*, XIX).

Foz do Douro, commum na zona descoberta pelas marés. Encontra-se na vasa lodosa accumulada debaixo das pedras.

Fam. **HERMELLACEA**

SABELLARIA, Lam.

Sabellaria alveolata, (Linn.)

Sabellaria anglica, Grube. — Johnston, *Cat. Brit. Mus.,* 1865, p. 248.

Sabellaria alveolata, Lam. — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 259.

Sabellaria alveolata, L. — de St. Joseph, *Ann. Polych. Dinard,* 1894, p. 160, 1898, p. 405.

Costa do norte do paiz; é extremamente commum em alguns locaes na zona inferior das marés, cobrindo a superficie dos rochedos com os seus tubos de areia agglutinada.

SERPULA, Linn.

Serpula vermicularis, Linn.

Serpula vermicularis, Linn. — Johnston, *Cat. Brit. Mus.,* 1865, p. 269.

Serpula Philippiis Mörch. (fide St. Joseph.) — Carus, *Prod. Faun. medit.,* 1884-85, v. I, p. 275.

Serpula vermicularis, L. — St. Joseph, *Ann. Polych. Dinard,* 1894, p. 328, pl. XII, f. 358-365. (*Ann. des Sc. Nat.*)

Povoa de Varzim, Matozinhos, nas conchas de *Avicula, Pecten, Pinna,* etc., recolhidas nas redes rasqueiras.

APPENDICE[1]

CRUSTACEOS

Fam. ARCTURIDAE

ASTACILLA, Cordiner

Astacilla Bocagei, Nobre. Pl. I

Corps de la femelle assez gros, presque cylindrique, recouvert de plaques rondes et aplaties. Céphalon portant en dessus trois tubercules assez élevés. Les deux postérieurs, placés transversalement et à côté l'un de l'autre, sont plus élevés que l'antérieur situé un peu en avant.

Premier ségment du mésosome portant un tubercule assez élevé. Deuxième et troisième ségments présentant chacun un mamelon sur le dos.

Segment médian trois fois plus long que les trois premiers, pourvu de mamelons, le premier placé à peu près sur le milieu de la ligne dorsale et l'autre un peu au devant de l'articulation de ce segment avec le cinquième, qui est muni d'un tubercule dorsal fortement incliné vers la région postérieure. Sixième segment présentant un faible mamelon, plus conique au septième.

Métastome presque aussi long que les trois derniers ségments réunis du mésasome, pourvu d'une élévation assez prononcée, vers la région antérieure et terminé en pointe courte et arrondie.

---

1 Não nos occuparemos n'esta memoria dos molluscos, porque elles são comprehendidos n'outro trabalho especial em publicação n'estes Annaes.

Antennules courtes, aplaties et pourvues de filaments olfactifs.

Antennes presque aussi longues que le corps, garnies de soies. Deuxième article très gros, et fortement bosué.

Première paire de pattes assez courtes et grêles, garnies de crins seulement à l'extremité; les trois paires suivantes plus longues, assez grêles, avec le dernier article fortement denticulé du côté interne.

Les trois paires de pattes postérieures robustes, à articles courts et terminés en griffe. Yeux grands, à contour inégalement hexagonal. Couleur d'un blanc jaunâtre mat.

Mâle inconnû; les six exemplaires trouvés étant des femelles.

Cette espèce, dediée à notre eminent Zoologue Mr. le Dr. Barboza du Bocage, Directeur du Muséum de Lisbonne, habite la côte de Porto. Je l'ai recueillie avec fillet, par 20 mètres de profondeur, sur fond rocheux, au nord de Leça da Palmeira en face de la plage de Boa Nova.